

Los resultados de todos los ejercicios incorporarán, además del código fuente, los comentarios precisos y necesarios para su fácil comprensión. No escatimes esfuerzos en comentar el código, es una buena práctica para aprender, además de ser muy útil para modificaciones o reutilizaciones futuras. Así como que el nombre de los objetos sea apropiado.

Añade documentos en formato Word con capturas de la salida por pantalla (al ejecutar la página) si consideras que queda más clara la resolución del ejercicio.

Deberás entregar dos versiones del resultado:

1. **Un único documento en Word sin comprimir:** que contenga todas las líneas de código, y por orden, primero el código **html**, luego el código **css** y por último el código **js**. Este archivo servirá para que el profesor haga anotaciones y/o correcciones a los alumnos.
2. **Los archivos de código fuente:** en un único archivo, ya sea de extensión: **html**, **js**, o **css**. Si precisas entregar varios archivos, comprímelos en un único **zip**. (No admito rar).

El nombre del archivo entregado comenzará por tu nombre y seguido por ExamenXX. Ejemplo: **FedericoExamen01zip**

**Se valorará que el código sea óptimo, no solo que realice lo que se pide.**

**Los nombres de funciones, variables y demás, deberán ser adecuados.**

### Ejercicio Práctico 1º (3 puntos)

Partiendo del archivo index.html que se adjunta:

- a) Realiza una función en JS que admita como argumentos la cantidad de columnas y de filas, y devuelva un elemento 'table' de HTML.
- b) Utiliza la función anterior para crear dos tablas distintas. La primera de 3 columnas y 2 filas, y la segunda con 8 columnas y 4 filas. Inserta las dos tablas en el elemento con id='examen' de index.html
- c) Añade un botón como primer hijo del elemento con id='examen', de tal forma que al hacer clic vaya alternando en **"todas las tablas que haya en el contenedor con id='examen'"** entre la clase 'estrecha' y la clase 'ancha'. Estas clases existen en el archivo html del enunciado.

Nota: Para este último apartado sigue estas instrucciones:

- Para cada tabla, recoge las clases (que están en el atributo **classList** en forma de cadena) en un array de clases.
- Antes de aplicar la clase 'estrecha' comprueba si la tabla tiene la clase 'ancha', en ese caso: elimina la clase 'ancha' y aplica la clase 'estrecha'.
- Si no tiene la clase 'ancha', añade la clase 'ancha'.

**Nota:** Fíjate en el contenido del HTML y del CSS.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="shortcut icon" href="#" type="image/x-icon">
  <style>
    .estrecha{
      width: 50%;
    }
    .ancha {
      width: 100%;
    }
    #examen table {
      border-collapse: collapse;
      /* width: 50%; */
      margin: 10px;
    }

    #examen td {
```

```

border: 1px solid #000;
height: 20px;;
text-align: center;
padding: 8px;
}

td{
border: 1px solid #000;
text-align: center;
}

header, footer{
text-align: center;
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

footer{
font-size:smaller;
}
header{
font-size: larger;
}
</style>
</header>
<body>
<main>
<header>
<p>Examen de recuperación 1ª Eval.</p>
</header>
<article id="examen">

</article>
<footer>Tiempo de realización: 30 minutos</footer>
</main>
<script src="app1.js"></script>
</body>
</html>

```

El resultado final debe parecerse a:

Examen de recuperación 1ª Eval.

Cambiar

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Tiempo de realización: 30 minutos